## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

| POSITION                  | INITIALS | ID NO. | DATE,        |
|---------------------------|----------|--------|--------------|
|                           | 472      |        | 04/02/05     |
| FEE DETERMINATION         |          |        | 777          |
| O.I.P.E. CLASSIFIER       |          | 59     | 44           |
| FORMALITY REVIEW          | Be-      | 2/423  | 5-27-6       |
| RESPONSE FORMALITY REVIEW |          |        |              |
| <del></del>               |          |        | <del> </del> |

## INDEX OF CLAIMS

| • | Rejected                   | N | Non-elected  |
|---|----------------------------|---|--------------|
|   | Allowed                    |   | Interference |
| _ | (Through numeral) Canceled | Α | Appeal       |
| ÷ | Restricted                 | _ | Ohipeted     |

|          | i           |      |                    |          |             |  |  |              |               |             |          |             |          |          |              |          |                |          |                |        |                |    |          |          |    |            |         |          |          |               |          |          |               |               |               |          |            |
|----------|-------------|------|--------------------|----------|-------------|--|--|--------------|---------------|-------------|----------|-------------|----------|----------|--------------|----------|----------------|----------|----------------|--------|----------------|----|----------|----------|----|------------|---------|----------|----------|---------------|----------|----------|---------------|---------------|---------------|----------|------------|
| ſ        | Clair       | 'n   |                    |          | _           | 0  | ab   | 7            | <b>E</b> 1    |             |          | 7           | C        | lakı     | 7            |          | _              |          | D:             | ate    |                | _  | _        | -        | ٦. | [6         | laim    | т-       |          | _             | _        | ate      |               |               |               |          | ו          |
| ſ        | Final       | ٦,   | 31                 |          | 87.         | X  |  | ব্য          | 1             | T           | Т        | 1           | ~        | _        |              | Т        | Т              | Т        | Ť              | Ϊ      | Т              | T  | Т        | Т        | 1  | ۲          | _       | ┪        | Т        | $\overline{}$ | Ť        | 1        | $\overline{}$ | $\overline{}$ | _             | т        | ┨          |
|          | ᆲ           |      | 1 6                | Ž.       | 3           | ध्र  |  | ቜ.           | £             | ı           |          |             |          | Orfolnot |              |          | 1              | 1        | ł              | ı      | l              | 1  |          |          | 1  | ١,         | Orighal | 11       |          | -[            | 1        | 1        | 1             | 1             | ı             | 1        | 1          |
| 1        | 튑           | 5 6  | 18                 | ΗI       | 513         | Ş١٩  | शब   | 3/1          | <b>W</b>      | 1           |          | 1           | lå       | ilà      |              | 1        |                | ł        |                | 1      | 1              | 1  | ł        | 1        | 1  | le di      | 밁툿      | П        | - 1      | -1            | ı        | 1        | 1             | ı             | 1             |          | 1          |
| ı        | 7           | ন্য  | 7                  | 7        | ď:          | 们  | 714  | 7            | 7             | 1           | †        | 1           | $\vdash$ | 5        |              | $^{+}$   | 十              | 1        | +              | +-     | +              | ╅  | t        | ╆        | 1  | ۲          | 101     |          | ╅        | +             | ┿        | ┿        | ╬             | ┿             | ┿             | ┿        | ┨          |
| r        | 7           | 2 1  | 7                  | Ŋν       | 711         | Ti   |  | $\Box$       | rt            | ╈           | +        | 1           | $\vdash$ | 5        |              | ╈        | Ť              | 1-       | +-             | ╁      | ╈              | ╁  | ╁╴       | +        | 1  | -          | 102     | _        | +        | +             | ┿        | ╁        | ╁             | ╁             | ╬             | ┿        | 4          |
| T        | ┪           | 3 (  | 7 6                | đ١       | 焩           | 11   | 11   |              | ╫             | 十           | +        | 1           | $\vdash$ | 15       |              | +        | ╅              | ╁        | †-             | ╁      | +-             | ┿  | ╀╴       | ╆        | ┨  | ⊦          | 103     |          | ┰        | +             | +        | ╁        | ╀             | +-            | ╀             | ╀        | ₹.         |
| h        | +           |      | ٧ij                |          | ///         | Ħ  | ++   | +            | H             | ╁           | ╈        | ł           | $\vdash$ | 5        | ╁            | ┿        | ┿              | ╁        | ╆              | ╫      | ┿              | ╄  | ╁        | ╁        | -  | $\vdash$   | 104     | 1 1      | -        | +             | +        | ╀        | ┿-            | ┶             | +-            | ╀        | نا         |
| ı        | _           |      | 才.                 | _        |             | 11   | 11   | H            | ╫             | +-          | ╅╴       | 1           | 1        | 5        | <del>`</del> | ╈        | ╁              | ╁╴       | ✝              | ╁      | ╁              | ╄  | ╁        | ╆        | ┨  | $\vdash$   | 105     |          | +        | ╬             | +-       | ╫        | +-            | ┿             | ╀             | ╄        | ह          |
| r        | 1           | вt   | Λi                 | ۲Ì۷      |             | 11   | #  | ┰            | ₩-            | +           | +        | 1           | -        | 54       |              | ╁╴       | ╁╴             | ┿        | ╁              | ╁      | ╁╌             | ┿  | ╀        | ╀        | ┨  | ┝          | 106     |          | +        | +-            | +-       | 4-       | ╀             | ┿             | +             | ╄        | 4.         |
| h        | _           |      | /17                | ١V       | H           | ++   | ₩  | +            | ₩             | ┿           | +-       | 1           | $\vdash$ | 5        |              | ╁        | ╀              | ╁        | ╁              | ╁╌     | ┿              | ╁┈ | ╁        | ╀        | ┨  | $\vdash$   | 107     | ⊢        | +        | +             | +-       | +        | ╀             | ╄             | ╄             | ╄        | Ι΄.        |
| h        |             | st i | Λ'n                | Ť        | Ш           | #  | Ħ  | +            | ╈             | ╁           | ╁╌       | 1           | $\vdash$ | 54       |              | ╁        | ╁              | ╀        | ╁              | ⊢      | ╁              | ╄  | ╄        | ╁        | -  | $\vdash$   | 108     | Н        | 4        | 4             | +-       | +-       | 4             | ╄             | ╀             | ╄-       | 1          |
| H        |             | e v  | ۲۱.                | ۱.,      | Ή           | #  | H  | +-           | ╆             | ╁           | ╁        | ┨ ・         | ┝        | 59       |              | ╁        | ╁              | ╀        | ╀╌             | ╀      | ╀              | ╀  | ⊢        | ╄        | ┨  | <b> </b> - |         | Н        | 4        | +             | 4        | ╀        | ╀             | ╄             | 4             | ╄        |            |
| F        | 1           | _    |                    | ۱Ÿ       | Н           | Н  | Н  | $\mathbf{H}$ | ╆             | ╁╴          | ╁        | 1           | $\vdash$ | 60       | _            | ╁╴       | ╬              | ╀        | ╀              | ╄      | ╀              | ╁  | ⊢        | ╄        | -  | $\vdash$   | 8       | ⊢∔       | 4        | 4             | 4-       | +        | 1             | ╄             | 丰             | Ļ        | 1          |
| H        | 7           | 117  |                    |          |             | Н  | Н  | ₩-           | +             | ┿           | ┿        | ┨           | ⊢        | 6        |              | ╀        | ╀              | ╀        | ╀              | ╀      | ╀╌             | ╀- | ╄        | ╄        | -  | $\vdash$   | 110     | Щ        | 4        | 4             | 4        | ┺        | 1             | ┸             | 丄             | L        | 1          |
| ŀ        | di          | 'n   |                    |          |             | Н  | Н  | ₩            | ₩-            | ╀╌          | ╀        | ┨.          | $\vdash$ | 62       |              | ╀        | ╀              | ╁        | ╀              | ╄      | ╀              | ╀  | ┞        | ┞        | ł  | <b></b>    | 111     | Н        | <u> </u> | 4             | 4        | ╄        | 4             | ↓_            | 丄             | 上        | Į          |
| F        | +           |      | _                  |          |             | Н  | H-   | ╄            | #-            | ╁           | ╀        | ┨`          | -        | 63       |              | ╀        | ╀              | ╁        | ┼-             | ╀      | 1-             | ╀  | ├-       | ┞        | 1  | -          | 112     | $\sqcup$ | 4        | 4             | 4        | ╀        | 4             | 1             | 丄             | $\perp$  | 1          |
| H        | 1,          |      | 14                 |          | H           | Н  | H-   | H            | Н             | ╁           | ╁        | ł           | -        | 64       |              | ╀        | ⊬              | ╁        | ⊢              | ⊢      |                |    | 1        | ┞-       | 1  | -          | 113     | 1        | 4        | 4             | 4        | 1        | Ŀ             | L             | L             | L        | Į          |
| H        | 119         |      |                    | 19       | Н           | Н  | H  | H            | +-            | ╁           | ╆        | 1           | -        | 65       | _            | ╀        | ╄              | ╄        | +-             | ├-     |                |    | <b> </b> | ↓_       | 1  | -          | 114     | 4        | 4        | 4             | 1-       | Ļ        | 1             | L             | L             | L        |            |
| 1        | 10          |      | H                  |          |             | Н  | ₩  | ₩            | +             | ╀           | ╁        | 1           | 1        | 66       | _            | ╀        | +-             | ╀        | ╀              |        | ┡              | ╄  | L        | <b>├</b> | 1  | $\vdash$   | 115     | 4        | 4        | 4             | 1        | ┸        | 1             | L             | L             | L        | 1          |
| ŀ        | 17          |      | V                  |          |             | ₩  | ₩-   | Н            | ₩−            | ╄┈          | ╀        | ł           | ┝        | 67       |              | <b>∤</b> | ╄              | ⊢        | ↓_             | ⊢      | <u> </u>       | ↓_ | <b>—</b> | ┡        | l  | ┡          | 115     | _        | 4        | 1             | 1        | 1_       | ┸             | 上             | 上             | L        |            |
| ۲        | 1           |      | _                  | Ż        | ╉╾          | Н  | ⊬  | ŀ            | ¥-            | ╄           | 1        | 1           | F        | 68       | _            | ╄        | ╄              | ╀        | <del> </del> _ | ┡      | ├-             | ↓_ | Ш        | ╙        | Į. | L          | 17      | 4        | ┵        | ┸             | ┸        | 1_       | ┸             | L             | L             | L        | <b>i</b> . |
| F        | 111         | _    |                    | ₩        | 4-          | ₩  | ₩-   | ₽            | ╄             | ╀           | ╀        | <b>∤</b> ^. | ⊢        | _        | _            | ╄        | ╄              | +        | Ŀ              | 1_     | ┡              | ┞- | L        | L        | 1  | $\vdash$   | 118     | $\dashv$ | 4        | ┸             | ┸        | 1        | ┸             | L             | L             | L        | 5          |
| $\vdash$ | <del></del> | ÷    |                    |          |             | ₩  | +-   | Ĥ٠           | ļ.            | ╀           | ┡        | 1           | <b> </b> | 69       | -            | ╄        | ┺              | ┺        | L              | ┖      | L              | L  | L        | L        | 1  | L          | 119     | $\perp$  | $\perp$  |               |          |          |               | L             |               |          | 1          |
| L        | 20          |      |                    | X        |             | 4.1  | ΛÌ   | Ц,           | 1_            | L           | 上        | ŀ           | L        | 70       | _            | 乚        |                | L        | L              |        |                |    |          |          | 1  |            | 120     |          | 1        |               |          | Ι        | Т             | Г             | П             |          | 1 1        |
| L        | ,2          | Ľ    |                    | Ц        |             |  | _  | L            | ٧_            | L           | L        | 1           | L        | 71       |              | L        | L              |          |                |        |                |    |          |          | ]  | Г          | 121     |          | $\top$   | 1             | Т        | Т        | ✝             | T             | T             | П        |            |
| Ŀ        | (2          |      | Y                  | V        |             |  |  | Ш            | 4_            | L           | 乚        | Ι.          | L        | 72       |              |          | L              | Ĺ        |                |        |                |    |          |          |    | Г          | 122     | Т        | T        | 7             | 7        | T        | Т             | T             | T             |          | -          |
| Ŀ        | 2           |      |                    |          | <u> </u>  V | 77   | W  | Li           | Ł             | L           | L        | 1           | Ĺ        | 73       |              | Ι.       |                |          |                |        |                |    | Π        | Г        | 1  | Г          | 123     | ┪        | 1        | 丁             | $\top$   | T        | 1             | T             | T             | Н        | 1:         |
| E        | . 24        | ¥    | V                  | W        | Ŀ           |  | 1  | 11           | Ŀ             | L           |          | ļ.          |          | 74       | 1            |          | Ŀ              |          |                |        |                |    |          | Г        | 1  | Г          | 124     | $\neg$   | 1        | 1             | 1        | Т        | 1             | ✝             | T             | Н        |            |
| L        | (2:         |      | V.                 |          |             | 14   |  |              | <u>K.</u>     | 8           |          | <b>i</b> .  | Ĺ        | 75       |              |          | $oxed{\Box}$   | $\cdot$  |                |        |                |    |          | Г        | 1  | Г          | 125     |          | $\top$   | T             | 1        | 1        | 1             | T             | † <del></del> | П        |            |
| L        | 26          |      | Y.                 |          | Д           | Ц  | П  |              | -             | ١٠          |          |             | ᆫ        | 76       |              |          | Ľ              |          |                |        |                |    | •        |          | }  | Г          | 126     | $\top$   | T        | 1             | $\top$   |          | ✝             | ⇈             | т             | П        | · .        |
|          |             | -    | M                  | N        |             | Ш  | 11.  | 1            | <u> </u>      | <u> </u>    | -        | ١.,         |          | 77       | Ŀ            |          | Ĭ.             |          |                |        |                |    |          |          | )  | Г          | 127     | 1        | T        | 7-            | 1        | 1        | Т             | T             | Г             | П        |            |
| 12       |             |      | V.                 | Ŀ        | Ł           | Ш  | Ш  | Ŀ            |               |             | Ŀ        | ·           | L        | 78       |              |          | Ŀ              |          |                |        |                |    |          |          |    | Г          | 128     | ┱        | 1        | 1             | $\top$   | т        | 1             | $\vdash$      | М             | П        | 747        |
| Ŀ        |             | Y    | 1                  | Ц        | Ľ           | Щ  | Щ  | П            | Ŀ             | Ŀ           |          | ٠.          | L        | 79       |              |          |                |          |                |        |                |    |          |          |    | Г          | 129     | $\Box$   | T        | T             | 1        | 1        | T             | Г             | Г             | П        | ;          |
| 1        |             |      |                    | R        | Ш           | Ľ  | Ш  | Ы            | Ŀ             | $[ \cdot ]$ | $\cdot$  |             |          | 80       |              |          |                |          |                |        |                |    |          | П        |    | Г          | 130     | 7        | 1.       | T             | Т        | ✝        | 1             | T             | П             | П        | ļ '        |
| Ŀ        | 31          |      | N.                 | И        | Ŀ           | 1  | П.   | П            | ŀ             | ٠.          | Ŀ        |             | Ŀ        | 81       | E            |          | $ \cdot $      |          |                |        |                | П  |          |          | ł  | Г          | 134     | 7        | ╅        | 1             | 1        | T        | T             | ┢             | М             | П        |            |
| Ľ        | 3           | Ľ    |                    |          | Ŀ           |  |  | Ŀ            |               | Ŀ           | $\cdot$  | •           | •        | 82       | Ŀ            |          | Г              |          |                |        |                | ·  |          |          |    | Г          | 132     | $\top$   | +        | 十             | 1        | $\vdash$ | ┪             | ┢             | Н             | П        |            |
| L        | 33          |      | 1                  | -        |             |  | $\coprod \!$ | $\coprod$    | Ĺ             |             |          | ٠.          |          | 83       |              |          | Ε.             |          |                |        |                |    | П        |          |    | $\vdash$   | 133     | ┪        | 十        | 1             | ✝        | t        | ✝             | m             | Н             | П        |            |
| ڬ        |             | _    | IJ                 | 4        | A           | W  | 1  | 1            | 1             | Ŀ           |          | ٠.          |          | 84       |              | ·        |                |          |                |        |                |    | П        |          |    | П          | 134     | $\top$   | +        | 1             | t        | 1        | 1             | Т             | Н             | П        | •          |
|          | 35          |      | L.                 | L        | Ŀ           | <u>.                                    </u> | Ŀ  |              |               |             |          |             |          | 85       |              |          |                |          |                |        |                |    | $\neg$   |          | ŀ  |            | 135     | 7        | +        | t             | 1        | ┢        | <b>†</b>      | Н             | Н             | П        | •          |
| Ŀ        | 38          |      | Ŀ                  | Ŀ        | L           |  |  |              | Ŀ             |             |          |             |          | 86       |              |          |                |          |                |        |                | П  | $\neg$   |          |    | Т          | 136     | ┪        | ✝        | †             | T        | T        | İ٠            | Н             | Н             | $\dashv$ | • • •      |
| Ŀ        | 37          |      | L                  |          |             | $\square$                                    | $\Box$   | $\Gamma$     | •             | Г           |          |             |          | 87       |              |          |                |          |                | П      |                |    | ┪        |          |    |            | 137     | +        | ╈        | +             | t        | Н        |               | Н             | Н             | $\dashv$ |            |
| Ŀ        | 38          |      | L                  |          |             |  |  | Г            | Г             |             |          | •           |          | 88       |              |          |                |          |                |        |                | П  | 7        | ┪        |    | Н          | 38      | ╅        | 十        | 卜             | ۲.       | t        |               | Н             | Н             | ᅥ        |            |
| Ŀ        | 39          |      |                    |          | L           |  |  |              |               |             |          |             |          | 89       |              |          |                |          |                |        |                |    | ╗        | ┪        |    | -          | 139     | +        | +        | †             | Т        | Н        | 1-            | Н             | Н             | ᅥ        |            |
| L.       | 40          | l –  | П                  |          |             | Г  |  | Γ            |               | П           |          |             | П        | 80       |              |          |                |          |                | $\neg$ |                | П  | ┪        | ╗        |    | _          | 149     | +        | +        | t             | H        | Н        | ┢             | Н             | Н             | ⊣        |            |
| Γ        | 41          | Ţ.   | Į.                 |          |             |  | Г  |              | $\overline{}$ |             |          |             |          | 81       |              |          |                |          | $\Box$         | 7      |                | 寸  | 7        | $\dashv$ |    | _          | 141     | ┰        | +        | ╆             |          | Н        | $\vdash$      | Н             | -             | ᅱ        |            |
| $\Box$   | 42          |      | Π                  | П        |             |  | П  | Г            | П             | Н           | Н        |             | Н        | B2       | Н            |          | Н              | $\dashv$ | -              | ┪      | -1             |    | ┪        | ᅱ        | 1  | -          | 142     | +        | +        | ⊬             | $\vdash$ | Н        | Н             | Н             | ⊢╂            | 4        |            |
|          | 43          |      |                    |          | П           |  | П  | Г            | П             | Н           | $\dashv$ |             |          | 83       | Н            | $\dashv$ | $\vdash$       | -        | 7              | -      | <del> </del>   | ┪  | +        | ᅥ        |    |            | 14      | ┿        | ╁╴       | $\vdash$      | -        | Н        | Н             | Н             |               | $\dashv$ |            |
| Г        | 64          |      |                    |          | П           | П  | П  | П            | П             | Н           | $\dashv$ |             | П        | 94       | $\dashv$     | ٦        | $\dashv$       | $\dashv$ | -              | ┪      | <del>- ļ</del> | ┪  | ┪        | $\dashv$ | 1  | _          | 14      | ┿        | ╁        | $\vdash$      | Н        | Н        | Н             |               |               | $\dashv$ |            |
| Г        | य           | П    | П                  | Н        | П           | П  |  | П            | H             | Н           | $\dashv$ |             | H        | 8        | ┪            | ┪        |                | $\dashv$ | $\dashv$       | +      | +              | ⇥  | +        | ┥        |    | _          | 45      | ┿        | ╁╾       | ⊢             | Н        | Н        | Н             | ┌┤            | -             | -1       |            |
| X        | 46          | [,   | $\overline{\cdot}$ |          | П           | П  | П  | П            | П             | ٦           | ヿ        |             |          | B6       | -            | ┪        | $\dashv$       | ᅱ        | -+             | +      | -1             | +  | +        | $\dashv$ |    | _          | 46      | ╁        | ╁╾       | ⊢             | Н        | H        | Н             | -             | +             | $\dashv$ |            |
| 6)       | 48          | П    | $\overline{\cdot}$ | П        | П           |  | П  | П            | H             | ٦           | ヿ        |             |          | 97       | 7            | -{       | <del>-  </del> | +        | 7              | +      | +              | +  | ╅        | ᅱ        |    |            | 147     | +        | ╁        |               | Н        | $\vdash$ | $\vdash$      | -             | -+            | ᅱ        |            |
| 2        | 48          | П    | П                  | $\dashv$ | П           | Н  | Н  | Н            | H             | H           | ᅥ        | 1           | _        | 98       | ┪            | ┥        | -1             | ┥        | -+             | ┥      | ┥              | ┥  | +        | ᅱ        | ļ  | _          | 48      | +        | ╀        | $\vdash$      | Н        | -        | H             | -             | -+            | 4        | • .        |
|          | 49          |      |                    |          |             |  | П  |              | Н             | ┪           | ヿ        | ł           | _        | 99       | ┪            | 7        | 7              | +        | +              | +      | +              | ┪  | +        | $\dashv$ | }  | _          | 148     | ╅        | ╆        | H             | ⊦⊣       |          | ⊢┥            | -+            | ↤             | $\dashv$ | •          |
|          | 50          |      |                    |          |             |  |  |              |               | ╛           | ヿ        |             |          | od       | 7            | 7        | ┪              | ┪        | +              | +      | +              | ┪  | ╅        | ᅥ        | ł  |            | 20      | +        | +-       | Н             | H        | ┥        |               | ┥             | +             | $\dashv$ | •          |

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here